MGW-225 高温试验箱

技 术 规 格 书

Sales rep: 강연성
Email: sales@neware.co.kr

Web: www.neware.co.kr
Tel: 031-374-0834

2022 年 8 月 7 日

深圳市新威尔电子有限公司

Sales rep: 강연성
Email: sales@neware.co.kr
Web: www.neware.co.kr
Tel: 031-374-0834

1、产品名称：高温试验箱



注：图片仅供参考，以实物为准

1.1 产品型号	MGW-225

1.2 型号命名方式

型号	MGW	-	225	-	2	-	B	F	-	380V	-	B
标识	①		②		③		④	⑤		⑥		⑦

含义		
	①	高温试验箱系列
	②	单层箱体标称内容积：225L（其他数字类推）
	③	2：2 层箱体式（1 层不表示，其他数字类推）
	④	B：隔爆（无隔爆功能不表示）
	⑤	F：自动灭火功能（无灭火功能不表示）
	⑥	380V：设备电压 380V（默认 380V 省略不表示，其他电压类推）
	⑦	B：产品迭代更新版本号，依次为 A、B、C……，默认 A 不表示

2、产品应用

电子、电工、仪表、材料、半导体等生产企业对非易燃、非易爆物品进行干燥、烘培及热处理试验

学校、医药、化工等单位科研对非易燃、非易爆物品进行干燥、烘培、消毒、保温及热处理试验

LED、LCD、石英晶体、电容、电阻等要求高恒温精度和可靠性的产品生产过程的烘干和老化

3、试样限制

本试验设备禁止：

易燃、易爆、易挥发性物质试样的试验或储存

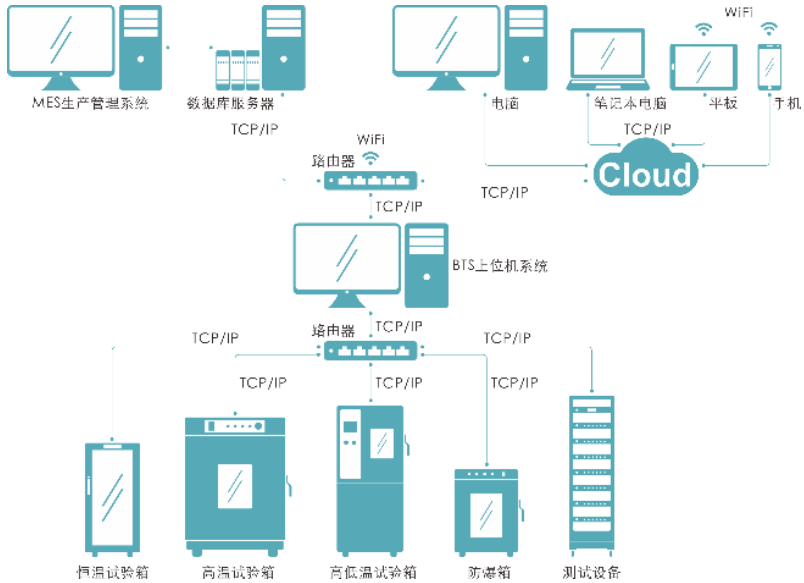
腐蚀性物质试样的试验或储存

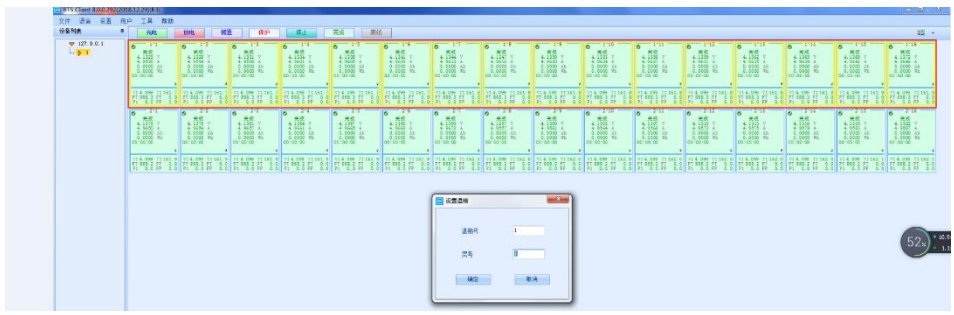
生物试样的试验或储存

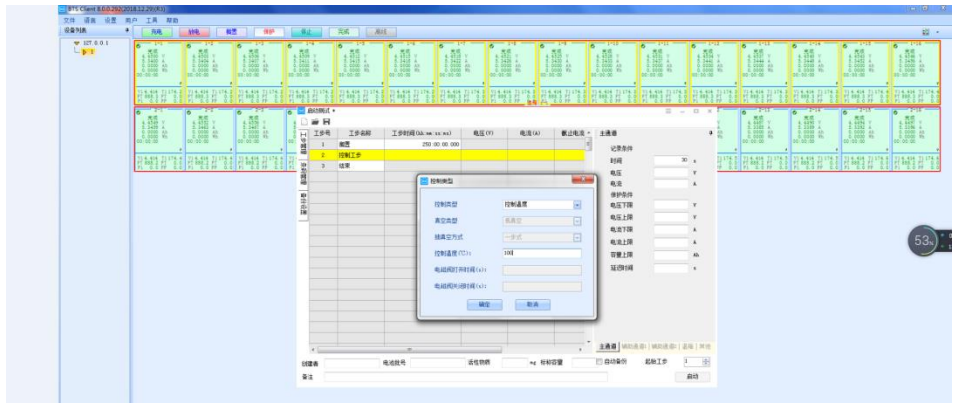
	强电磁发射源试样的试验或储存 **放射性物质试样的试验及储存** **剧毒物质试样的试验及储存** **试验或储存过程中可能产生上述物质或物体的试样的试验或储存**
4、容积、尺寸	
4.1 标称内容积	225L
4.2 内箱尺寸	W600 mm×D500 mm×H750 mm
4.3 外形尺寸	W850 mm×D1100 mm×H1500 mm （不含凸起物）
4.4 设备净重	约 200 kg
5、性能	
5.1 测试环境条件	环境温度为+25℃、相对湿度≤85%、试验箱内无试样条件下（空载）
5.2 温度范围	（环境温度+15℃）～150℃
5.3 温度波动度	≤1℃（空载、温度稳定时）
5.4 温度偏差	±2.0℃（空载、温度稳定时）
5.5 升温时间	（环境温度+15℃）→+150℃ ≤40 min
6、结构特征	
6.1 保温围护结构	外壁材料：优质冷扎钢板，表面喷塑及烤漆处理 内壁材料：不锈钢板 箱体保温材料：玻璃棉（保温厚度 100mm）
6.2 空气调节通道	离心风机、加热器等
6.3 试验箱标准配置	引线孔（可增加）： Φ100mm /4 个 （配软胶塞，箱体左、右两侧各 2 个） 脚轮：4 个 

	电芯托盘（可增加）：耐高温电绝缘电芯托盘 2 层，承重(均布):10kg/层（箱内样品累计总承载不超过：40kg） 观察窗：多层中空玻璃 观察窗可视范围：330×450 mm（宽×高） 照明灯：1 个 门：单开铰链门（左铰链，右把手） 
6.4 控制面板	控制器、超温保护设定器、蜂鸣器等
6.5 配电控制柜	总电源漏电断路器、交流接触器、固态继电器等
6.6 加热器	镍铬合金电热丝式加热器 加热器控制方式：无触点等周期脉冲调宽，SSR（固态继电器）
7、电气控制系统	
7.1 控制器型号	专业温度控制器
7.2 显示器	高清彩色 LCD 触摸屏
7.3 运行方式	程序方式、定值方式
7.4 设定方式	彩色触摸人机交互，中/英文界面
7.5 控制方式	抗积分饱和 PID BTC 平衡调温控制方式
7.6 温度测量方式	A 级铠装 PT100 传感器
7.7 显示精度	温度：0.01℃；时间：1min
7.8 超温保护	独立超温保护器，当工作室温度超出此保护装置所设定的温度时，会保护停机并发送报警信号
8、安全保护装置	
试验箱	漏电保护、短路保护、极限高温保护、循环风机异常保护等
9、其他配置	

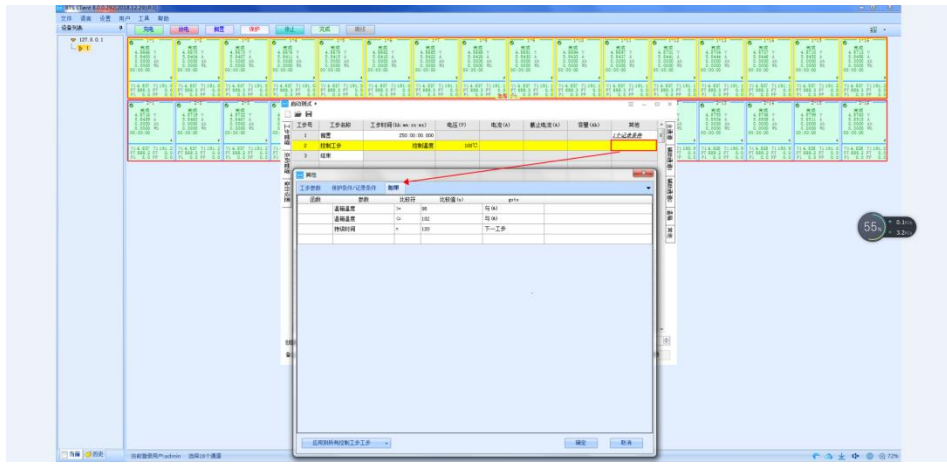
9.1 电源线缆	五芯（三相四线+保护地线）电缆 1 条（**具体规格根据合同需求选配**）
9.2 总电源漏电断路器	三相四线＋保护地线
10、运输	**试验箱为整体式，整体运输**
尺寸	最大运输尺寸（不含包装）： “参见 4.3 外形尺寸”
11、使用条件	**由用户保证下列各项条件（设备供电线路安装由用户负责）**
11.1 安装场地	地面平整，符合 GB50209-2002 规范：平整度≤5mm/2m 通风良好、设备周围无强烈振动、设备周围无强电磁场影响 设备周围无易燃、易爆、腐蚀性物质和粉尘 设备周围留有适当的使用及维护空间（为了通风及操作、维修方便，设备四周至少应留有一人通过的空间，即 ≥ 600 mm；设备开箱门处应留有箱门能任意正常开关的空间，且设备箱门正前方不能有其它物件，以免被开箱门时排出的热气烫坏）
11.2 环境条件	温度：5℃～35℃；相对湿度：≤85%；气压：86kPa～106kPa
11.3 供电条件 电源 电源 容量 最大 电流	AC(380±38)V (50±0.5)Hz 三相四线+保护地线 保护地线接地电阻小于 4Ω 要求用户在安装现场为设备配置相应容量的空气或动力开关，并且此开关必须是独立供本设备使用 4.5kW 9A
11.4 其它	试验过程中打开试验箱的门，会造成箱内的温度波动
12、与电芯检测设备互联	

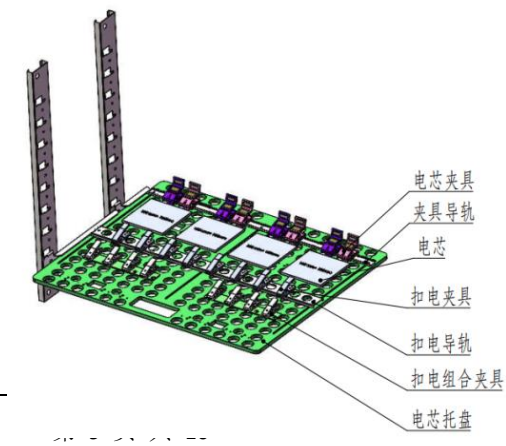
12.1 设备硬件连接	BTS 上位机、电芯检测设备和试验箱通过通道线及数据通讯线实现硬件上互联 
12.2 网络示意图	

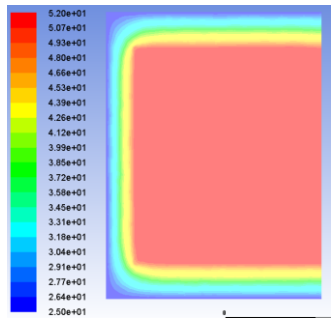
12.3 上位机编程控制界面（详见设备随机资料）	第一步：打开软件界面  第二步：选择设置试验箱  第三步：找到需要设置的试验箱  第四步：设置试验箱控制温度



第五步：设置工步控制条件



13、电芯规格及放置方式	
13.1 电芯规格	软包电芯(如：L100 mm×W100 mm×H10 mm)
13.2 电芯放置方式	二层放置（如：每层 8 块电芯共 16 块）
13.3 电芯托盘形式及电芯固定方式（电芯托盘可根据需要定制） 采用进口耐高温电绝缘材质，高度方向位置适当可调 **电芯托盘高兼**	

容性设计，可满足不同尺寸和规格的电芯测试使用	
14、试验箱内温度稳定运行时仿真图（仅示意）	
空载运行	

Sales rep: 강연성
Email: sales@neware.co.kr
Web: www.neware.co.kr
Tel: 031-374-0834